64. En tout point d'une certaine courbe, la pente de la tangence ogne sur fois l'abscisse. L'équation de la courbe qui passe par le point 
$$P(1; 1)$$
 est:

1.  $y = 4x^2 - 3$ 

3.  $y = 3x^2 + 2$ 

5.  $y = 4x^2 + 3$ 

(B.-99)

1. 
$$y = 4x^2 - 3$$
  
2.  $y = 3x^2 - 2$   
3.  $y = 3x + 2$   
4.  $y = 4x^2 - 1$   
165. On considère la courbe d'équations paramétriques (B.-99)

$$\begin{cases} x = t^2 - 1 \\ y = \frac{1}{2t + 1} \end{cases}$$
 www.ecoles-rdc.net

Le coefficient angulaire de la tangente au point d'abscisse nulle et

d'ordonnée négative est égale à 1. - 1/3 2. -1 3. 1/3 4. 1 5. - 1/9 (M. 2000)

166. Trouver l'équation de la typersone dont l'accepte de la corde perpendiculaire centré à l'origine, sachant que la longueur de la corde perpendiculaire à l'axe transverse est 10 et que la distance focale vaut 12.

1. 
$$16x^2 - 9y^2 + 144 = 0$$
 3.  $x^2 - 3y^2 + 12 = 0$  5.  $4x^2 - 9y^2 - 36 = 0$ 

$$2. 4x^{2} - 3y + 48 = 0$$

$$4. 4x^{2} - 5y^{2} + 80 = 0$$

$$167. \text{ Le centre de la conique d'équations paramétriques}$$

$$\begin{cases} x = 1 + \sin 2t & \text{est}: \\ y = 2 + 2\cos 2t & \\ 1. \ (1; 2) \ 2. \ (2; 1) \ 3. \ (0; 1) \ 4. \ (1; 0) \ 5. \ (0; 0) \end{cases}$$
 (M. 2000)

168. La conique d'équation 
$$\alpha y^2 + (2\beta - \alpha)xy - (1-\alpha)x^2 + 2\beta y - (2\alpha^2 - \beta)x + \alpha\beta = 0$$
admet une asymptote confondue avec l'axe 0y si  $(\alpha; \beta)$  égale:

1.  $(2; 0) - 2$ .  $(1; 1) - 3$ .  $(0; 0) - 4$ .  $(-2; 1) - 5$ .  $(0; -1) - (M.-2000)$ 

169. En axes cartésiens d'angle 
$$\theta = 60^\circ$$
, l'équation de la normale au point (1; 2) de la parabole  $y^2 - 4x = 0$  égale:

1.  $x - y + 1 = 0$ 
3.  $4y - x - 3 = 0$ 
5.  $4y - x + 3 = 0$